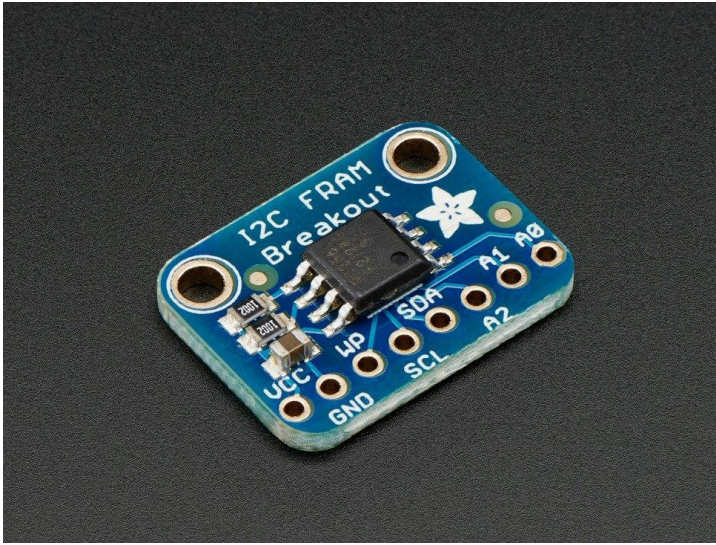




Adafruit I2C Nichtflüchtiges FRAM Breakout, 256Kbit / 32KByte



Numero Ordine: ADA1895
Hersteller: Adafruit
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 84733020
Gewicht: 0.002 kg

FRAM, oder [Ferroelectric Ram](#), ist die coolste neue Datenspeicherungsmethode, über die alle Modemagazine sprechen. Es ist ähnlich wie [Dynamischer Direktzugriffsspeicher](#), nur mit einer ferroelektrischen Schicht anstelle einer dielektrischen Schicht. Das gibt ihm eine stabile Handhabung (die Bytes, die Sie schreiben, sind nicht flüchtig) mit dynamischer Reaktionsfähigkeit (Sie können sie sehr schnell schreiben!)

Mit unserem I2C-FRAM-Breakout-Board können Sie Ihr nächstes DIY-Projekt um FRAM-Speicher erweitern. FRAM ermöglicht einen geringeren Stromverbrauch und eine schnellere Schreibleistung. Es eignet sich hervorragend für die Datenerfassung bei geringer oder unregelmäßiger Stromversorgung oder für die Datenpufferung, wenn Sie Daten schnell übertragen und gleichzeitig die Daten behalten wollen, wenn keine Stromversorgung vorhanden ist. Im Gegensatz zu Flash oder EEPROM muss man sich nicht um Seiten kümmern. Jedes Byte kann 10.000.000.000.000 Mal gelesen/geschrieben werden, so dass Sie sich keine Gedanken über den Verschleiß machen müssen.

Dieser spezielle FRAM-Chip verfügt über 256 Kbits (32 KBytes) Speicher, hat eine I2C-Schnittstelle und kann mit einer I2C-Rate von bis zu 1 MHz arbeiten. Jedes Byte kann sofort gelesen und geschrieben werden (wie SRAM), aber der Speicher hält bei Raumtemperatur 95 Jahre lang.

Wir haben den größten Chip genommen, der I2C hat und auch 5V-kompatibel ist. Sie können diesen Chip entweder mit 3V oder 5V Strom und Logik verwenden. Er kommt in einem Breadboard-freundlichen Breakout und einem Ersatzstäbchen mit 0,1" Stiftheite zum Anlöten.

Wir haben auch ein SPI FRAM breakout board - das kleiner in der Größe ist, aber schneller (20MHz max SPI Taktrate)

Weitere Bilder:

